



Metallpulver fülldrahtelektrode, unlegiert

orm		

EN ISO 17632-A	EN ISO 17632-B	AWS A5.18 / SFA-5.18
T 46 3 M M21 1 H5	T 49 3 T15-1M21A-UH5	E70C-6M H4

### Eigenschaften und Anwendungsbeispiele

Metallpulvergefülldrahtelektrode für halb- und vollautomatische Verbindungsschweißungen in allen Positionen. Für unlegierte Bau- und Feinkornbaustählen bei Einsatztemperaturen von -40°C (≥ 27 J) bis +450°C. Geeignet für M20 und M21 Schutzgase gemäß EN ISO 14175

Ruhiger sprühlichtbogenartiger Tropfenübergang bereits ab 200 A (1.2mm) bei geringster Spritzerbildung. Guter Einbrand, hohe Porensicherheit und gute Fließeigenschaften stellen weitere Qualitätsmerkmale dieser Fülldrahtelektrode dar. Gegenüber Massivdraht wird eine um bis zu 20 % höhere Produktivität erreicht.

Der Schweißzusatz zeichnet sich durch geringste Silikatschlackenbildung aus - dadurch nur sehr geringer Nacharbeitsaufwand.

#### Grundwerkstoffe

Stähle bis zu einer Streckgrenze von 460 MPa

S235JR-S355JR, S235J0-S355J0, S450J0, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GH-P355GH, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH- P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE240, Schiffbaustähle: A, B, D, E, AH 32 - EH 40

ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B; A 516 Gr. 55, 65, 70; A 573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. C; A 662 Gr. B; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60, X65

# Richtanalyse

	C	Si	Mn
Gew%	0,07	0,7	1,5

# Mechanische Gütewerte des Schweißgutes - typische Werte (min. Werte)

Zustand	Streckgrenze R <sub>e</sub>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	Dehnung A ( $L_0=5d_0$ )	Kerbschlagarbeit ISO-V KV J	
	MPa	MPa	%	-30°C	-40°C
U	490 (≥ 460)	590 (550 - 660)	25 (≥ 22)	90 (≥ 47)	47 (≥ 27)

u unbehandelt, Schweißzustand - Schutzgas M20, M21

## Verarbeitungshinweise

~ 1 1	
<b>←</b> ↓   .	
× 1 1	

 Stromart
 DC+

 Schutzgase (EN ISO 14175)
 M20, M21 (EN ISO 14175), Ar +

 5 - 25 % CO2

Dimension mm
1,2
1,4
1.6

Schweißen mit Normal- oder Impulsschweißstromquellen an DC+

#### Zulassungen

TÜV (12542.), DB (42.064.15), DNV, LR, BV, ABS, CWB, CE